

ЗМІСТ

Альтенбах Х. Лавінський Д.В. Науменко К.В. Контактне деформування складеного індуктора із допоміжним екраном при дії електромагнітного поля	5
Андрєєв А.Г., Щепкін О.В. Оцінка міцності і придатності для використання з'єднань з натягом з геометричними аномаліями	10
Бреславський Д.В., Татарінова О.А., Чешко К.Ф. Застосування методу зважених відхилів для визначення розподілу температур та деформацій радіаційної повзучості в пластинах	15
Грищенко В.М. Алгоритм розрахунку та аналіз силового навантаження моделі ножичного підйомника на різних стадіях підйому	19
Дудник Є.В., Львов Г. І. Спеціалізована система автоматизованого проектування та аналізу міцності ремонтних з'єднань трубопроводу	26
Ловська А.О., Бажура В.О., Пірєєв О.М. Удосконалення несучої конструкції кузова універсального напіввагону для забезпечення його міцності при маневрових співударяннях	32
Львов І.Г. Оптиміальне проектування композитних бандажів для ремонту трубопроводів	37
Мартиненко Г.Ю., Марусенко О.М. Особливості моделювання роторної динаміки за допомогою методу скінченних елементів з урахуванням взаємної дії демпфуючих властивостей конструктивних елементів турбомашин	43
Місюра С.Ю., Шупіков О.М. Дослідження напружено деформованого стану, коливань та оптимальне проектування несучих конструкцій гідротурбін	49
Назаренко С.А. Анализ чувствительности характеристик поворотно-симметричных много-компонентных конструкций к варьированию параметров	54
Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Вільні коливання осцилятора з синусоїдальною силовою характеристикою	58
Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Про коефіцієнт динамічності нелінійного осцилятора	63
Погребняк С.В., Водка О.О. Особливості обробки результатів експерименту за допомогою штучної нейронної мережі	67
Равлюк В.Г. Щодо визначення силових перетворень при клиноподібномузносі гальмівних колодок вантажних вагонів	75
Чешко К.Ф., Полищук О.Ф., Аврамов К.В. Экспериментальный и численный анализ свободных колебаний пологой оболочки	81

ЗМІСТ

Altenbach H., Lavinsky D., Naumenko K. Contact deformation of the compound coil with an assistant screen under the action of electromagnetic field	5
Andreev A.G., Schepkin O. Estimation of durability and fitness for use of connections with a heavy-shrink fitting with geometrical abnormalities	10
Breslavsky D.V., Tatarinova O.A., Cheshko K.F. Application of the method of weighted residuals for determining the distribution of temperatures and radiation creep strains in plates	15
Grischenko V.N. Algorithm of calculation and analysis of power lading of model of scissors lift on the different stages of getting up	19
Dudnik E.V., Lvov G.I. Specialized system of automated designing and strength analysis of pipeline repair connections	26
Lovska A.O., Bazhura V.O., Pireev O.M. Improvement of the support structure of universal open wagons bodies for providing their capacity in shunting impacts	32
Lvov I.G. Optimal design of composite repair systems of transmission pipelines	37
Martynenko G.Yu., Marusenko O.M. Features of modeling of rotor dynamics with the help of the finite element method taking into account the mutual effect of damping properties of structural elements of turbomachinery	43
Misiura S.Y., Shupikov A.N. Investigation of stress-strain state, vibrations and optimal design of hydroturbine cover	49
Nazarenko S.A. Analysis of the sensitivity of the characteristics of rotationally symmetric multicomponent structures to the variation of parameters	54
Olshanskiy V.P., Olshanskiy S.V. Free oscillation oscillator with sinusoidal power characteristic	58
Olshanskiy V.P., Olshanskiy S.V. The coefficient of dynamism of a nonlinear oscillator	63
Pogrebnyak S., Vodka O. Features of processing of experiment results with the use of an artificial neural network	67
Ravluk V.G. On the issue of determination of the force transformations under wedge-shaped wear of the brake shoes of freight cars	75
Cheshko K.F., Avramov K.V., Polischuk O.F. Experimental and numerical analysis of free shallow shell oscillations	81